Bulex®

CENTRE D'INFORMATION

Nos centres d'informations bulex
sont à votre disposition pour vous permettre
d'obtenir tous renseignements complémentaires

2100 DEURNE
Middelmolenlaan, 19-23
Tel: 03/237 56 36
Fax: 03/237 22 72

BRUXELLES, 1070 BRUSSEL
Chaussée de Mons 1425, Bergensesteenweg
Tel: 02/555 13 13
Fax: 02/555 13 14

9050 GENT
L.van Houttestraat, 35B
Tel: 09/231 12 92
Fax: 09/232 20 67

3500 HASSELT
Maastrichtersteenweg 139 a
Tel: 011/22 33 55
Fax: 011/23 11 20

4030 GRIVEGNEE
Rue de Herve, 128
Tel: 04/ 365 80 00
Fax: 04/365 56 08

5000 NAMUR
Rue Saint Nicolas 78
Tel: 081/22 43 12
Fax: 081/22 43 41

16.005.029.465/05

INSTALLATION MISE EN SERVICE ENTRETIEN DES BALLONS „ECHANGEUR" 75 A 200 LITRES MURAUX

Bulex®

CUVE ACIER – REVÊTEMENT EMAIL

MISE EN PLACE

L'appareil doit être installé le plus près possible du lieu d'utilisation, dans un local à l'abri du gel. L'emplacement sera choisi de façon á ce que les conduites d'arrivée et de départ puissent être raccordées facilement avec le moins de coudes possibles, tout en permettant un démontage aisé du corps de chauffe si nécéssaire.

NOTA: Avant la pose du chauffe-eau, il est indispensable de s'assurer que l'appareil est bien prévu pour la tension du réseau (voir § branchement électrique).

FIXATION D'UN APPAREIL VERTICAL MURAL

La cloison d'application doit être capable de supporter le poids de l'appareil rempli d'eau, dans le cas d'une cloison suffisante, mais mince, utiliser des contreplaques, préalablement à la pose, pour faciliter les opérations d'adaptation éventuelle à la tension du réseau. Il est recommandé d'effectuer les changements de couplage, le chauffe-eau étant dans sa position d'emballage, c'est-à-dire en bas.

Accrocher l'appareil sur 4 boulons de Ø 10 mm préalablement scellés en orientant les encoches des 2 étriers de fixation du côté des tubes de raccordement, et en commençant par le trou cylindrique.

ATTENTION: ne pas mettre des rondelles sur les vis à étriers.

NOTA: (modèle kit)

1.Afin de pouvoir procéder à l'échange de l'élément chauffant, prévoir un espace libre en-dessous des extrémités des tubes du chauffe-eau au moins égal à la valeur de 200 mm.

2. Les appareils muraux verticaux de 75 à 200 litres peuvent être montés sur trépied, fourni spécialement sur demande.

Afin d'assurer une parfaite stabilité du chauffe-eau après mise en place sur le trépied, il est indispensable de le fixer au mur par l'étrier supérieur.

MISE EN SERVICE

Il est nécessaire de purger complètement l'appareil, les conduites et la robinetterie de l'air pouvant s'y trouver, pour éviter les bruits désagréables provoqués par l'air emprisonné se déplaçant lors du chauffage et des soutirages. Pour celá, avant de mettre le chauffe-eau sous tension, le remplir complètement d'eau en laissant ouvert un robinet d'eau chaude, ne refermer ce robinet que lorsque l'écoulement s'effectue réguliérement et sans bruit de tuyauterie. Purger ensuite successivement toutes les tuyauteries d'eau chaude en ouvrant les robinets correspondants.

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Remarque: Ces appareils ne peuvent pas être utilisés comme thermosiphon.

L'appareil possède (voir fig. 1 et 2).

- Un circuit primaire (cp) qui doit être fermé par raccordement à une source de chaleur telle qu'une chaudière de chauffage central. La pression de service de ce circuit ne devra pas excéder 6 bars et sa température 100 °C (entrée et sortie de ce circuit repérées en blanc sur l'appareil ou sur le côté).

- Un circuit secondaire (cs) pour l'eau chaude sanitaire (entrée de l'eau froide repérée en bleu et sortie de l'eau chaude repérée en rouge).
  Si le raccordement est effectué par des canalisations en cuivre, il faut obligatoirement interposer des manchons diélectriques réduits ou égaux mâle-femelle en fonte. En cas de corrosion des filetages des tubes non équipés de ces manchons notre garantie ne pourrait être appliquée. On utilisera par exemple, les manchons en fonte malléable (Droite-Droite 270) aux dimensions suivantes:

Capacité en litres	Dimensions raccords Femelle	Mâle	Diamètre intérieur
75 - 150	¾"	¾"	**14**
	¾"	½"	**12**
200	¾"	¾"	**16 ou 14**

BRANCHEMENT ELECTRIQUE

Le chauffe-eau équié d'un thermostat à contacts secs, ne peut-être branché et fonctionner que sur un réseau á courant alternatif. Les connexions sont á établir suivant les schémas ci-après et selon la tension du réseau. Conventionnellement ces schémas ont été représentés sur base de l'élément vu de face. La protection du chauffe-eau peut-être réalisée par des fusibles calibrés correspondants á la puissance indiquée sur la plaque signalétique. La mise à la terre des parties métalliques du chauffe-eau est indispensable et se fait en raccordant le conducteur de protection à la borne spéciale portant le repère. L'installation doit comporter en amont du chauffe-eau un dispositif de coupure ou de sectionnement omnipolaire ayant une distance d'ouverture des contacts d'au-moins 3 mm. Le chauffe-eau doit être raccordé par canalisation fixe. Cet appareil n'est pas prévu pour être relié à un relais optimiseur.

THERMOSTAT

C'est un instrument de haute qualité qui a été construit, réglé et controlé avec soin. Il a pour rôle de maintenir et de limiter la température de l'eau à une valeur choisie. Il est plombé et ne doit, pour cette raison, et sous aucun prétexte, subir d'éventuels réglages ou réparations en dehors de nos usines à l'exception du réglage normal par rotation de l'index (qui ne peut être effectué que par l'installateur aprés mise hors tension du chauffe-eau). Le non respect de cette clause supprime le bénéfice de la garantie. En cas de difficultés, faire procéder à l'échange pur et simple du thermostat qui doit se manipuler avec soin et s'il s'agit d'un thermostat à canne, jamais par celle-ci, car une torsion, même légère, peut entrainer son déréglage.

Pour empêcher la formation de bacteries légionellose et dans le but d'économie d'électricité, la température est réglée d'usine à 65 °C, la résistance à l'entartrage s'en trouve améliorée.

COUPE-CIRCUIT THERMIQUE DE SECURITE (Kit sur socle)

Tous nos chauffe-eau sont équipés d'un coupe-circuit thermique de sécurité qui déclenche l'arrêt du chauffage si la température atteint accidentellement une valeur exagérée. Ce coupe-circuit est intégré au thermostat. En cas de déclenchement de la sécurité, vérifier l'installation avant de procéder à son réarmement. En aucun cas on ne doit court-circuiter la sécurité.

CARACTERISTIQUES THERMOSTATS		
TYPE	**MONO 230 V**	**MONO 230 V**
	MURAUX 75 à 200 L	**MURAUX 75 à 200 L**
TEMPERATURE DECLENCHEMENT EN BUTÉE	**Canne 280 mm**	**Bulbe 475 mm**
	65 °C	**65 °C**
TEMPERATURE DE DECLENCHEMENT SECURITÉ	**80 °C**	
	ELECTRIQUE KIT	**SANITAIRE KIT**

CIRCUIT SECONDAIRE (SOUTIRAGE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE (SCHEMA 1)

L'installation doit être effectuée avec un groupe de sécurité à membrane neuf, non livré avec le chauffe-eau de dimensions ¾" (à manoeuvrer 1 fois par mois). Le fonctionnement correct de l'appareil n'est garanti que s'il est équipé de cet accessoire, le plus important dans l'ensemble du chauffe-eau monté sous pression.

Ce dispositif de sécurité çomprend notamment un clapet de retenue et une soupape. Il est commandé par deux manettes qui assurent toutes les monoeuvres:

- Alimentation en eau froide de l'appareil, fermeture de l'arrivée d'eau froide et vidange de l'appareil.

Son installation doit être faite soigneusement et rigoureusement selon les principes et les schémas exposés dans cette notice.

Doivent être respectés notamment.

Sens: entrée/sortie d'eau suivant marquage du groupe (flèche)

Position: orifice de vidange orienté verticalament veres le bas

Niveau: niveau du groupe de sécurité inférieur à celui de l'entrée d'eau froide du chauffe-eau.

NOTA: Dans le cas oú ce niveau ne peut être respecté (groupe de sécurité plus haut que l'entrée d'eau froide du chauffe-eau), il y a lieu de prévoir un robinet de vidange au point le plus bas de la canalisation situé entre le groupe de sécurité et l'appareil et de s'assurer que cette canalisation (comme les canalisations d'eau chaude) peut supporter une pression de 7 bar minimum.

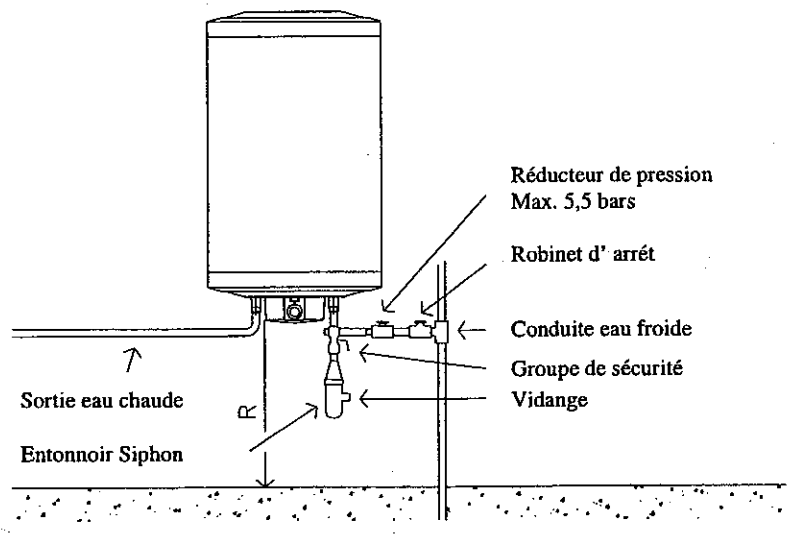
En outre, il ne faut absolument pas qu'en cas de surpression, l'écoulement en résultant puisse être freiné. Ceci implique que le tube de vidange ait une pente continue et suffisante et que sa section ne soit en aucun point inférieure à celle de l'orifice de sortie du groupe.

MONTAGE AVEC POMPE DE CHARGE (SCHÉMA 2)

Ce montage est vivement recommandé. La pompe de charge assure un débit important dans l'échangeur et permet de hautes performances. De plus, elle est commandée par un thermostat monté sur l'appareil permettant la régulation de température d'eau sanitaire. Le raccordement à l'installation de chauffage central s'effectue selon le schéma 2 au moyen de tubes d'un diamètre intérieur mini de 14 mm, et intercalant une vanne de sectionnement.

MONTAGE SOUS PRESSION DU CHAUFFE-EAU MURAL

FIG. 1



CAPACITÉ (L)	SURFACE ECHANGE m^2	PUISSANCE	DEBIT A 45 °C EN CONTINU	TEMPS DE CHAUFFE △t=30 °C	TEMP DE CHAUFFE △t=50 °C	PERTE DE CHARGE mm BAR
75	0,615	17,5 kW	470 L/H	14 mm	28 mm	25
100	0,81	23 kW	710 L/H	10 mm	18 mm	30
150	0,81	23 kW	710 L/H	15 mm	29 mm	30
200	0,81	23 kW	710 L/H	25mm	38 mm	30

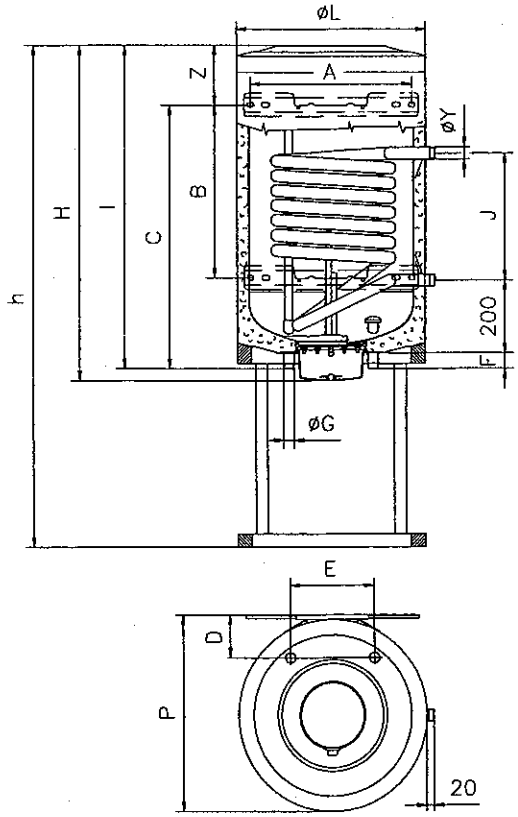
CAPACIT. en L	(KIT)CONS.D' ENTR.:en Kwh por 24 h à 60 °C	PUISSANCE en W B= Résistance Blindée (ph x TG5)	COTES DE RACCORDEMENT D'ENCOMBREMENT en mm				COTES DE FIXATION en mm			COTES DE HYDRAULIQUE en mm				SERPENTIN	PDS à vide en kg	No BRANCHEMENT ELECTRIQUE	LONGTHERMOSTAT
			H	h	ØL	P	A	B	C	Z	I	D	E	F	ØG	J ØY			
75	1,18	B 2400	750	1203	515	528	440	–	500	215	715	116	230	43	¾"	1" 260	42	A	270
100	1,44	B 2400	906	1373	515	528	440	–	570	304	874	116	230	43	¾"	1" 340	54	A	270
150	1,59	B 2400	1245	1698	515	528	440	800	1050	165	1215	116	230	43	¾"	1" 340	65	A	270
200	1,73	B 2400	1506	1964	515	528	440	800	1050	424	1474	116	230	43	¾"	1" 340	76	A	270

MURAUX

ENTRETIEN

L'appareil ne nécéssite pratiquement pas d'entretien, mais dans les régions d'eaux calcaires, il est recommandé de pratiquer annuellement un détartrage en procédant comme suit:

- Couper le courant et déconnecter les fils d'arrivée aux bornes du chauffe-eau.
- Vidanger, puis retirer la résistance et le thermostat lorsque celui-ci est fixé sur la bride.
- Démonter la bride en retirant les vis et la dégager complétement de son logement.
- Enlever le tarte déposé sous forme de boues ou de lamelles dans le fond du réservoir, nettoyer avec soin les gaines des éléments et du thermostat. Ne pas toucher aux parois du réservoir car l'émail constitue une protection efficace contre la corrosion.
- Après nettoyage, remonter les pièces en remplaçant le joint la bride, et l'anode si nécéssaire.
- Remettre le chauffe-eau en service.



VIDANGE EN CAS DE GEL

Il est indispensable de vidanger l'appareil s'il doit rester sans fonctionner dans un local soumis au gel. Pour celá:

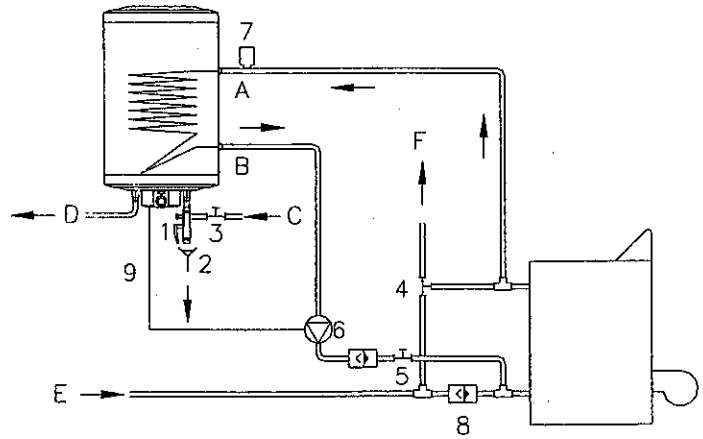
1. Couper le courant.
2. Fermer l'arrivée d'eau froide.
3. Vidanger l'appareil grâce à la manette du groupe de sécurité.
4. Protéger le groupe de sécurité.

Lors de la remise en fonction du chauffe-eau, ouvrir d'abord l'arrivée d'eau froide avant de remettre le courant. Appeler votre installateur si le groupe de sécurité a gelé.

SCHEMA DE RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

A	ENTREE CIRCUIT PRIMAIRE
B	SORTIE CIRCUIT PRIMAIRE
C	ARRIVEE EAU FROIDE
D	DEPART EAU CHAUDE SANITAIRE
E	RETOUR CHAUFFAGE
F	DEPART CHAUFFAGE

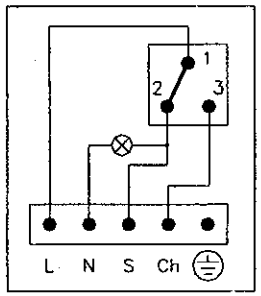
1	GROUPE DE SECURITE
2	VIDANGE
3	VANNE
4	VANNE 3 VOIES (SI EXISTANTE)
5	VANNE A PASSAGE DIRECTE
6	POMPE DE CHARGE
7	PURGEUR AUTOMATIQUE
8	CLAPET ANTI-RETOUR
9	LIAISON THERMOSTAT POMPE



SCHEMA No 2

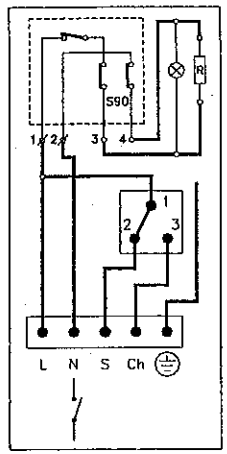
Les raccords du chauffe-eau sont en: 1" Utiliser de préférence des tubes en acier pour éviter les risques de corrosion. Avant remplissage, bien nettoyer le circuit par circulation d'eau, afin d'éliminer les particules métalliques ou autres qui risqueraient d'endommager les organes de sécurité puis le purger.

Ballon



SCHEMA No 3

Mixte



SCHEMA No 4